



Cisco Networking Pro (anteriormente Routing and Switching Pro) es un curso de capacitación integral que le ayudará a dominar los conceptos y habilidades fundamentales de redes. Mediante simulaciones prácticas, escenarios reales y preparación para la certificación, este curso le capacita para configurar, administrar y solucionar problemas de routers y switches Cisco mientras se prepara para la certificación Cisco CCNA (200-301).

Objetivos del curso

Fundamentos de redes

- Comprender los modelos OSI y TCP/IP.
- Configurar direcciones IP, subredes y VLAN.
- Comprender los estándares de Ethernet, el cableado y las topologías de red.

Enrutamiento y conmutación

- Configurar y administrar enrutadores y conmutadores Cisco.
- Implementar protocolos de enrutamiento como OSPF, EIGRP y RIP.
- Configurar el enrutamiento entre VLAN y la conmutación de capa 3.

Seguridad de la red

- Proteja los dispositivos de red mediante listas de control de acceso (ACL).
- Configurar VPN para una comunicación segura.
- Implementar seguridad de puertos, fortalecimiento de dispositivos y técnicas de seguridad avanzadas.

Solución de problemas

- Diagnosticar y resolver problemas comunes de conectividad de red.
- Utilice herramientas como ping, traceroute y analizadores de paquetes para solucionar problemas.
- Solucionar problemas de enrutamiento, conmutación y configuraciones inalámbricas.

Redes inalámbricas

- Configurar y proteger redes inalámbricas.
- Comprender los estándares, protocolos y medidas de seguridad inalámbricos.
- Explore la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y las redes basadas en intenciones.
- Utilice Terraform para la gestión de la configuración.
- Aproveche Cisco DNA Center para la automatización de la red.

Habilidades aprendidas

- ✓ Comprender modelos de redes, direccionamiento IP, subredes, VLAN y roles de servidor.
- ✓ Configurar enrutadores, conmutadores, protocolos de enrutamiento y funciones del protocolo Spanning Tree.
- ✓ Proteja las redes con ACL, VPN y las mejores prácticas de seguridad cableadas e inalámbricas.
- ✓ Resuelva problemas de red con herramientas como ping, traceroute y analizadores de paquetes.
- ✓ Configurar y proteger redes inalámbricas y comprender protocolos y estándares.
- ✓ Explore IA, aprendizaje automático, Terraform y Cisco DNA Center para la automatización.